

Petita investigació: Ous en una ouera

Avui en Pep i la Laura han anat al mercat. En la polleria han vist que tenien una ouera amb un sol ou, i s'han posat a pensar de quantes maneres diferents podien col·locar aquest ou en l'ouera.



La Laura creu que hi ha 6 maneres diferents de col·locar l'ou a l'ouera. Cosa amb la que està d'acord en Pep. Per què?







En Pep ha afegit, com amb un ou hi ha 6 maneres diferents, si n'hi haguera dos d'ous n'hi hauria 12, de maneres diferents de col·locar els dos ous.

1.- Té raó en Pep fent aquesta afirmació?

Hem de tenir present que en una ouera de les que podem trobar a les botigues hi caben 6 ous.

2.- I si tens tres ous, de quantes maneres diferents els podem col·locar dins l'ouera?

3.- I si tens quatre ous? Completa la següent taula on tindrem en compte totes els possibilitats, des dels casos que ja hem estudiat fins als casos de 5 i 6 ous.

| | | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|--|---|---|
| Ous en l'ouera | 0 |  |  |  |  |  |  |
| Maneres possibles | | | | | | | |

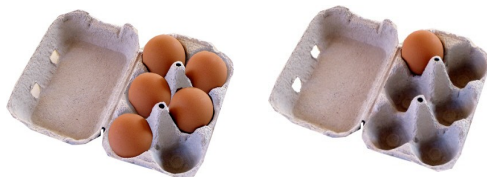
Explica el raonament que has seguit per omplir la taula anterior

4.- Què en pots dir dels resultats?

Observes alguna semblança entre les dues imatges següents:



I entre aquestes?



5.- Quantes maneres diferents hi ha en total de col·locar 6 ous en l'ouera?